# CERTIFICATE IN WATER HARVESTING AND MANAGEMENT (CWHM)

#### **Term-End Examination**

June, 2017

## ONR-001 : INTRODUCTION TO WATER HARVESTING

Tim	e: 2 h	ours Maximum Marks	Maximum Marks : 50	
Not		Attempt any five questions. All questions carry equations.	jual	
1.	(a)	What is water harvesting and discuss its role for human survival in present scenario?	6	
	(b)	Explain the role of groundwater in irrigation?	4	
2.	(a)	Define irrigation efficiency and what is its present value range in our country? How it can be enhanced?	5	
	(b)	Discuss the major advantages of water harvesting.	5	
3.	(a)	Write full form of ITK and discuss its role in solving water scarcity problem of present scenario?	5	
	(b)	Explain with the help of suitable examples. How rain water harvesting was practiced in ancient time?	5	

5 Describe important points need to be kept 4. (a) in mind before carrying PRA. What are the legislative measures adopted 5 (b) by various states of the country to ensure enhanced water availability? 6 Define and explain in brief about watershed 5. (a) management and list its advantages. Make a pi-diagram, to depict percentage of 4 (b) fresh water available in laks, rivers, groundwater and glaciers? 7 6. (a) Discuss institutional arrangement required for successful implementation of watershed projects? 3 Discuss the importance of people's (b) participation in watershed Projects. What is integrated watershed management and 7. 10 how it would be helpful for agricultural sustainability? Write short notes on any four of the following: 8. 4x2.5=10(a) Sericulture Natural resource survey (b) (c) Agroforestry (d) Lift irrigation (e) Aquifer

## जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण पत्र (सी.डब्ल्यू.एच.एम.) सत्रांत परीक्षा जून, 2017

### ओ.एन.आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय	:2 8	घंटे अधिकतम र	अंक :	: 50
नोट .	: 1	<b>किन्हीं पाँच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। <b>सभी</b> प्रश्नों के अंब	ी प्रश्नों के अंक समान	
1.	(a)	जल संचयन क्या है ? वर्तमान में मानव जीवन में इस भूमिका का वर्णन कीजिए।	<b>ग</b> की	6
	(b)	सिंचाई में भूजल की भूमिका की चर्चा कीजिए।		4
2.	(a)	सिंचाई दक्षता को परिभाषित कीजिए। हमारे देश इसका वर्तमान मान क्या है और इसे कैसे बढ़ाया सकता है?		5
	(b)	जल संचयन के मुख्य लाभों का वर्णन कीजिए।		5
3.	(a)	आई.टी.के. का विस्तार रूप लिखिए। जल कमी समस्या के समाधान में इसकी भूमिका की व्यार कीजिए।		5
	(b)	प्राचीन काल में भी वर्षाजल संचयन को कैसे अपन जाता था उचित उदाहरण से समझाइए ?	ाया	5

पी.आर.ए. अभ्यास करने से पूर्व किन मूल बिन्दुओं को 5 4. (a) ध्यान में रखना चाहिए? जल उपलब्धता बढाने के लिए देश के विभिन्न राज्यों 5 (b) द्वारा अपनाए गए वैधानिक उपाय क्या है? जलसंभर प्रबंधन को परिभाषित कीजिए एवं इसका संक्षेप 6 (a) 5. में वर्णन कीजिए। इसके लाभों की सूची बनाइए। पाइ आरेख बनाकर, तालाबों, निदयों, भजल हिमशिखर 4 (b) में उपलब्ध प्रतिशत स्वच्छ एवं मीठे जल की मात्रा को दर्शाएँ। जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए 7 6. (a) संस्थागत व्यवस्था की आवश्यकता की व्याख्या कीजिए। जलसंभर परियोजनाओं में जनता की भागीदारी की 3 (b) महत्त्वता का वर्णन कीजिए। समेकित जलसंभर प्रबन्धन क्या हैं और यह कृषि को स्थायी 7. 10 बनाए रखने में कैसे सहायक है? किन्हीं चार पर संक्षिप्त मे टिप्पणी लिखिए: 4x2.5=108. रेशम कीटपालन (a) प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण (b) कृषि वानिकी (c) लिफ्ट सिंचाई (d) जलभरा (Aquifer) (e)